

# Различные модели наставничества в профориентационной деятельности образовательного учреждения

Курковская И.В., учитель  
химии высшей  
квалификационной  
категории  
ГБОУ «Школа Экотех+»

**Наставничество** –  
это планомерная  
работа по передаче  
знаний, опыта,  
навыков в  
определенной сфере,  
основанная на  
доверии и партнерств



Психологи считают, что  
склонности и интересы  
школьников нужно  
выявлять и развивать как  
можно раньше

# ПРОЕКТ «КТО НАС ЗАЩИЩАЕТ?»

## Театральная зарисовка "Не шути с огнём"



# ПРОЕКТ «КТО НАС ЗАЩИЩАЕТ?»

## Конференция «Врачи разных специальностей»





# ПРОЕКТ «КТО НАС ЗАЩИЩАЕТ?» О профессиях по зову сердца



# ПРОЕКТ «КТО НАС ЗАЩИЩАЕТ?» Мастер –класс "Химия вкуса"



# **Модели наставничества:**

**«Учитель – ученик»**

**«Студент – ученик»**

**«Работодатель – ученик»**

# «Учитель – ученик»

☉ Проектная деятельность

☉ Урочная и внеурочная деятельность



## «Учитель – ученик»



Проектная работа ученика  
8а класса Жукова Егора  
по теме «Определение  
нитратов в ранневесенней  
зелени и овощах»

Рис 2.7 автор работы в ЦСМС

г.Севастополя



Проектная работа обучающейся  
10а класса Кривоносовой Анны  
по теме «Эфирные масла-  
душистая симфония жизни»»

## **«Учитель – ученик»**

- ☺ Получение и применение - важно!**
- ☺ Практическая работа**
- ☺ Домашний эксперимент и лабораторная работа в домашних условиях**
- ☺ Ролевые игры**
- ☺ Практико-ориентированные задачи**
- ☺ Ситуационные задачи с профессиональным контекстом**



## Ситуационные задания

1. Конструкторы первых космических кораблей и подводных лодок столкнулись с проблемой: как поддерживать на судне или космической станции постоянный состав воздуха, то есть как избавиться от избытка углекислого газа и восстановить запас кислорода?
  - Предложите возможные способы решения данной проблемы;
  - Выясните, как очищается воздух на современных космических кораблях?
  - На каких химических свойствах основан данный процесс.

**Задание 3.** (предполагает написание развернутого ответа на поставленный вопрос)

Ароматический углеводород состава  $C_7H_8$  подвергли бромированию на свету без катализатора. Образовавшееся дибромпроизводное гидролизовали разбавленным раствором гидроксида натрия. Полученный продукт окислили кислородом воздуха при нагревании. Получили вещество состава  $C_7H_6O_2$ , которое широко распространено в природе. Это соединение используется в пищевой промышленности в качестве добавки E210. Его добавляют в джемы, фруктовые добавки, маринады, йогурты. С какой целью? Определите формулу E210, рассмотрите уравнения всех упомянутых в тексте реакций и назовите вещества. Что вы знаете о пищевых добавках?

# «Старшеклассник – младшему школьнику»

☺ Проведение уроков

☺ Мастер-классы, химические переменки, игры, квесты



Еще раз здравствуйте 🍷  
Благодарю Вас за прекрасную переменку ❤️  
Дети прям вдохновились химией 🍷🍷

17:56

ОКИСЛЕНИЕ МЕТАЛЛОВ

Впл. стоящий левое, может выделиться из растворов метал, стоящие правее имеют алюминии (окислятели)

Co	Ni	Sn	Pb	H	Cu	Ag	Hg	Pt	Au
0,28	-0,25	-0,14	-0,13	0	+0,34	+0,68	+0,85	+1,28	+1,5

Co Ni Sn Pb H Cu Ag Hg Pt Au

СТИРАЕТ ХИМИЯ РУКИ СВОИ В ДЕЛА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ  
М. В. Ломоносов

НЕДЕЛЯ  
ЕСТЕСТВЕННЫХ  
НАУК

Handwritten chemical equations and diagrams on a chalkboard:

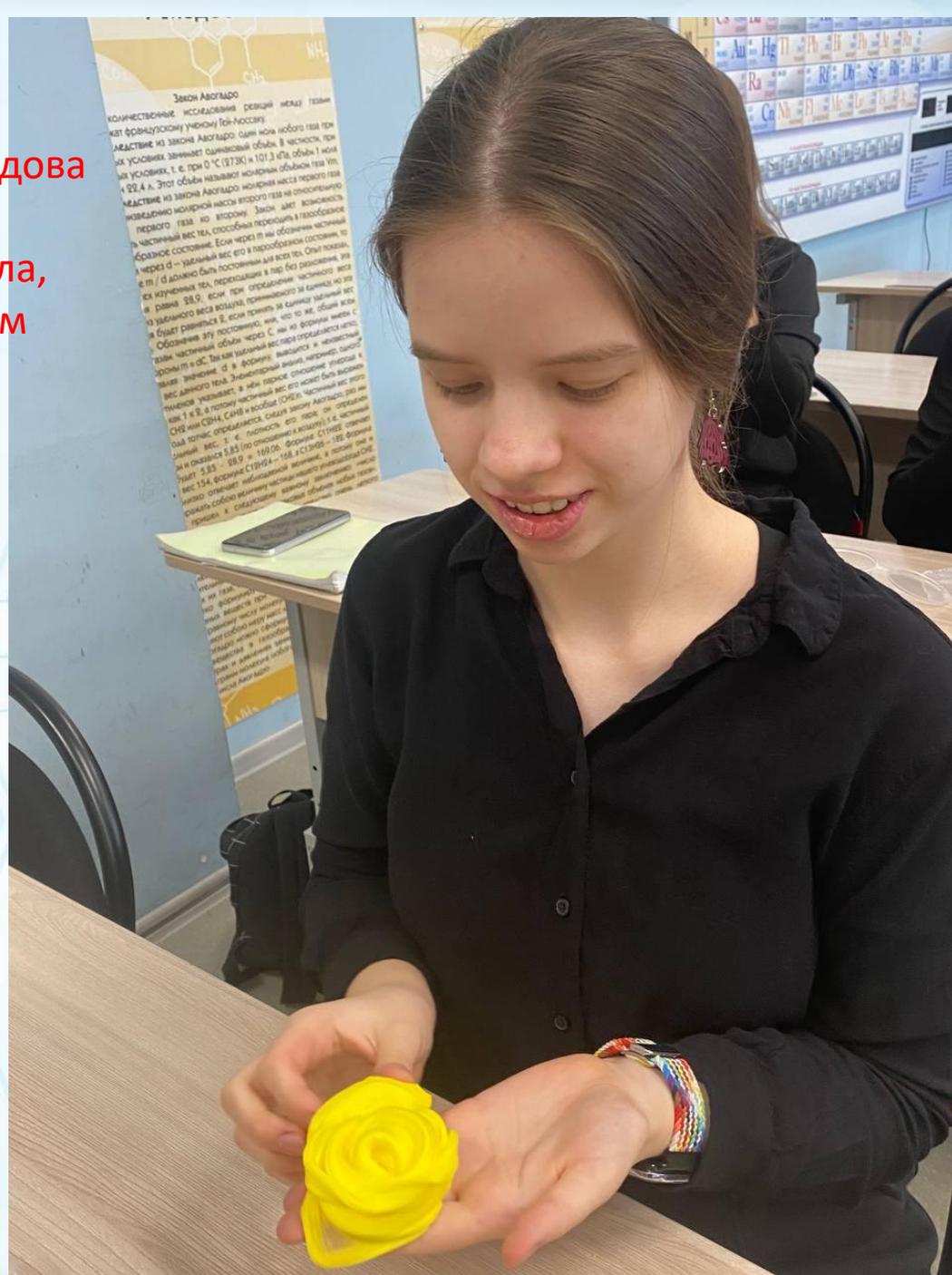
- $CuSO_4 + Fe \rightarrow FeSO_4 + Cu$
- $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$
- $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6$
- $CH_2O - C_6H_{12}O_6 + O_2$
- $U_2O_3 + AgCl$
- $N + HE$
- $C_2H_4O_2$
- $H_4N_2O_3$
- $OH$
- $OH$
- $OH$

Diagrams include a beaker with a flame, a flask with a reaction, and a molecular structure.



# Эстетика химии

" Новое - это хорошо забытое старое". 14 января в 10- а (хим био) классе состоялся необычный урок. Его подготовила и провела Удодова Елизавета. Тема урока "Слаймотерия - уникальная лаборатория ". Целью урока было приготовление из различных веществ материала, называемого в быту слаймом или "лизуном", который в недавнем прошлом обрел популярность среди детей.



# Эстетика химии



# Эстетика химии





# «Работодатель – ученик»



ГБОУ "ШКОЛА ЭКОТЕХ+" 🇷🇺



🔄 ГБОУ "ШКОЛА ЭКОТЕХ+"



Обучающиеся 9-А класса в рамках профориентационных мероприятий посетили мебельную фабрику.

Весь цикл полностью автоматизированного производства мебели был представлен вниманию ребят. Что происходит с обычным листом ДСП или МДФ прежде, чем он станет столом или шкафом рассказали специалисты компании. Заинтересованных ребят пригласили "примерить" возможно будущую профессию технолога мебельного производства и спроектировать свою авторскую мебель при помощи специальных компьютерных программ. И в завершение экскурсии один из фрезерных станков на наших глазах выполнил для ребят очень приятный подарок.

Спасибо за увлекательную экскурсию и теплый прием!



О любви к морю и науке ❤️🧊🔬

Сегодня с учащимися 10 классов провели увлекательную беседу представители Морского гидрофизического института РАН 🧊🔬

Ребят познакомили с историей института, с его вкладом в изучение мирового океана, со специальностями и вакансиями, а также рассказали много интересного о работе научных сотрудников, об учёбе и карьере в науке. Было очень любопытно узнать об экспедициях и исследовательской работе, которая проходит в разных уголках нашей страны, вплоть до Северного полюса! 🧊❄️ Также старшеклассники узнали об интересных проектах института, направленных на подготовку специалистов в области океанологии, таких как Зимняя школа "Плавучий университет" и "Школа юного географа" 🌍

Для всех, кто влюблён в море и науку, институт с радостью открывает свои двери ❤️



Уникальная коллекция ИнБЮМа

В прекрасный солнечный день 30 января обучающиеся 9-А класса посетили Федеральный исследовательский центр институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского по улице Катерной.



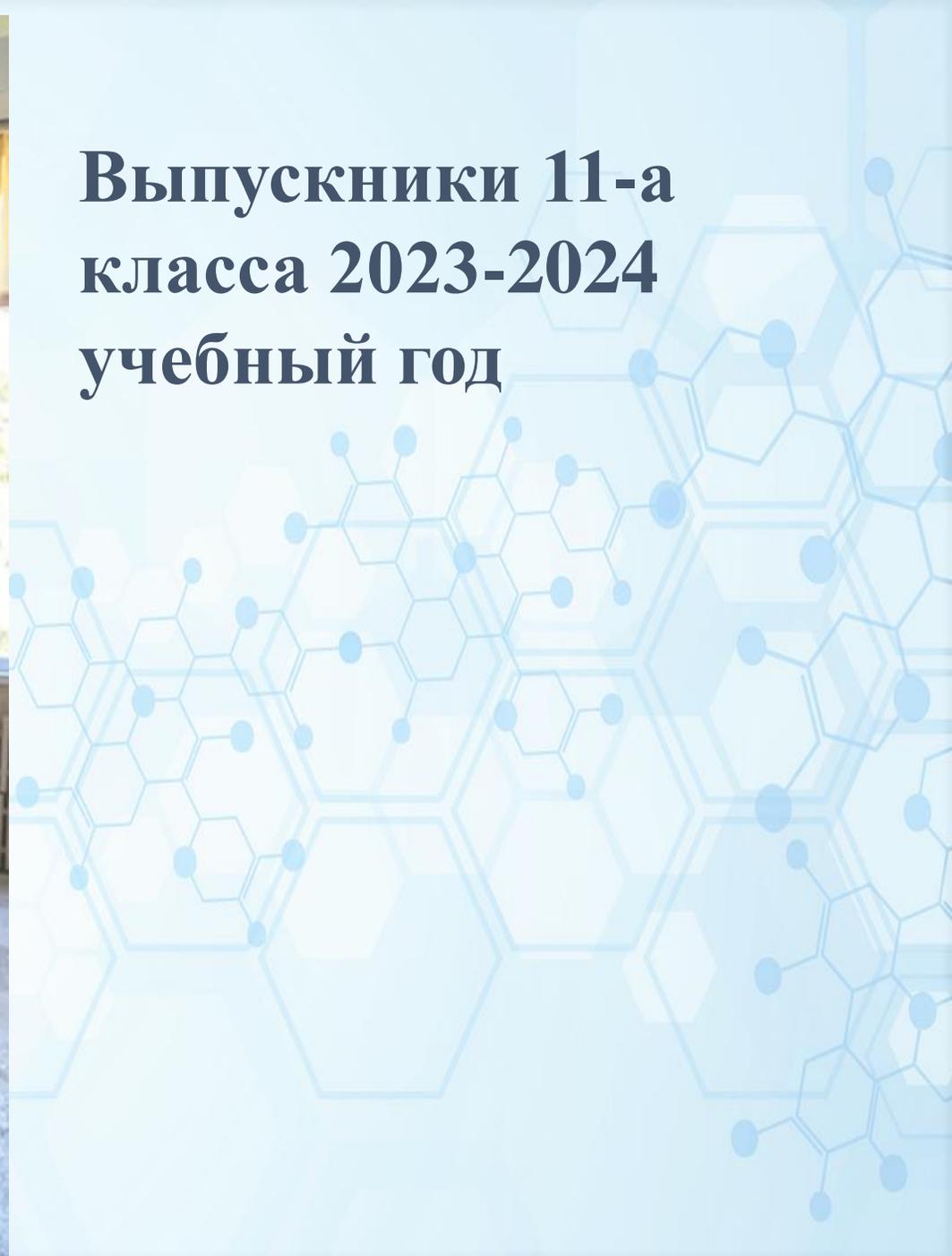


В рамках мероприятий по профориентации 9-А и 9-Б классы посетили завод по изготовлению пластиковых окон.

Учащиеся познакомились с разными интересными профессиями, которые необходимы для работы на заводе, увидели процесс изготовления окон с помощью современных электрических станков.



# Выпускники 11-а класса 2023-2024 учебный год



Почему угарный газ немолекулярного строения? Саша, Женя, жду ответа 19:17 ✓✓

ИК

Саша Чекунова 19:17 ✓✓

Евгения  потому что атомы прочно связаны друг с другом?.. 19:26



там тройная связь между ними 19:26

С

Саша  
Угарный газ это молекулярное строение 19:35

ИК

Евгения  
потому что атомы прочно связаны друг с друг...  
У азота тоже немолекулярное строение? 19:36 ✓✓



Евгения  **Евгения**  
потому что атомы прочно связан...  
нет, молекулярное, потому что.. 19:36

ИК

Потому что горе от ума 19:37 ✓✓

18 мая 2024

Доброе утро! Напоминаю, что для экзамена нужен самый простой калькулятор и черные гелевые ручки. Пришло время их приобрести, кто еще не купил.

ИК



10:42 ✓✓

самира

здравствуйте, Ирина Викторовна, а вы не обидетесь на нас, если мы перед экзаменом поставим такие аватарки?



12:47



Ирина Викторовна на аве,  
100 на ЕГЭ в кармане



13 цепочек от вас строго! Кто не сделает, поставлю 2.



15:53 ✓

Kolyasik

Ирина Викторовна, а кто сделает, поставите 5? 😊



19:01

Коля, давай, если все верно приверно, поставлю. Тетрадь мне на первый урок для проверки. Не должно быть ни одной ошибочки. Если коэффициент потерял, все, не поставлю

19:05 ✓

Евгения   
коля попал

19:22

Диана, 34 прими как 2 балла, и посчитай. 15:58 ✓

Евгения

там надо было через формулу углеводорода какого-то счита...  
ЖЕНЯ, А ВОДОРОДА ПО СРАВНЕНИЮ С УГЛЕРОДОМ БЫЛО ОЧ  
МАЛО ИЛИ ТАК СЕБЕ?



15:59 ✓

Диана | Репетитор по химии и биологии 💜👩‍🎓

93

16:00

вот на экзамене такие бы цифры замечательные! 16:01 ✓

Евгения 

Ирина Курковская  
ЖЕНЯ, А ВОДОРОДА ...

оч мало

16:02

значит арен 16:02 ✓

самира

84 балла

18:56

Оч хорошо



18:56 ✓

самира

спасибо

18:57

Вот красивые цифры пошли. Не ниже 80 мне оч нравятся такие



18:57 ✓

Проверяю ваши работы, вы что электролиз от разложения нитратов не отличаете? Коллективно пишете чушь. И это далеко не все ваши перлы, блин. Позорище

11:38 ✓

А раствор едкого натра и цинк это ж запредельная реакция. Вы ж даже о таком не слышали

11:39 ✓

Вы реально меня разозлили 11:39 ✓

Kolyasik

Отве



Ирина Викторовна, здравствуйте, Ваша футболка помогла написать мне самостоятельную на 4



Диана | Репетитор по химии и биологии  

был(а) недавно

Здравствуйте, Ирина Викторовна, сейчас очень много работаю, всё хотела написать, огромное Вам спасибо, что привили любовь к химии, я окончательно ушла из меда и в этом году решила, что буду поступать на учителя химии и биологии, это прям моё

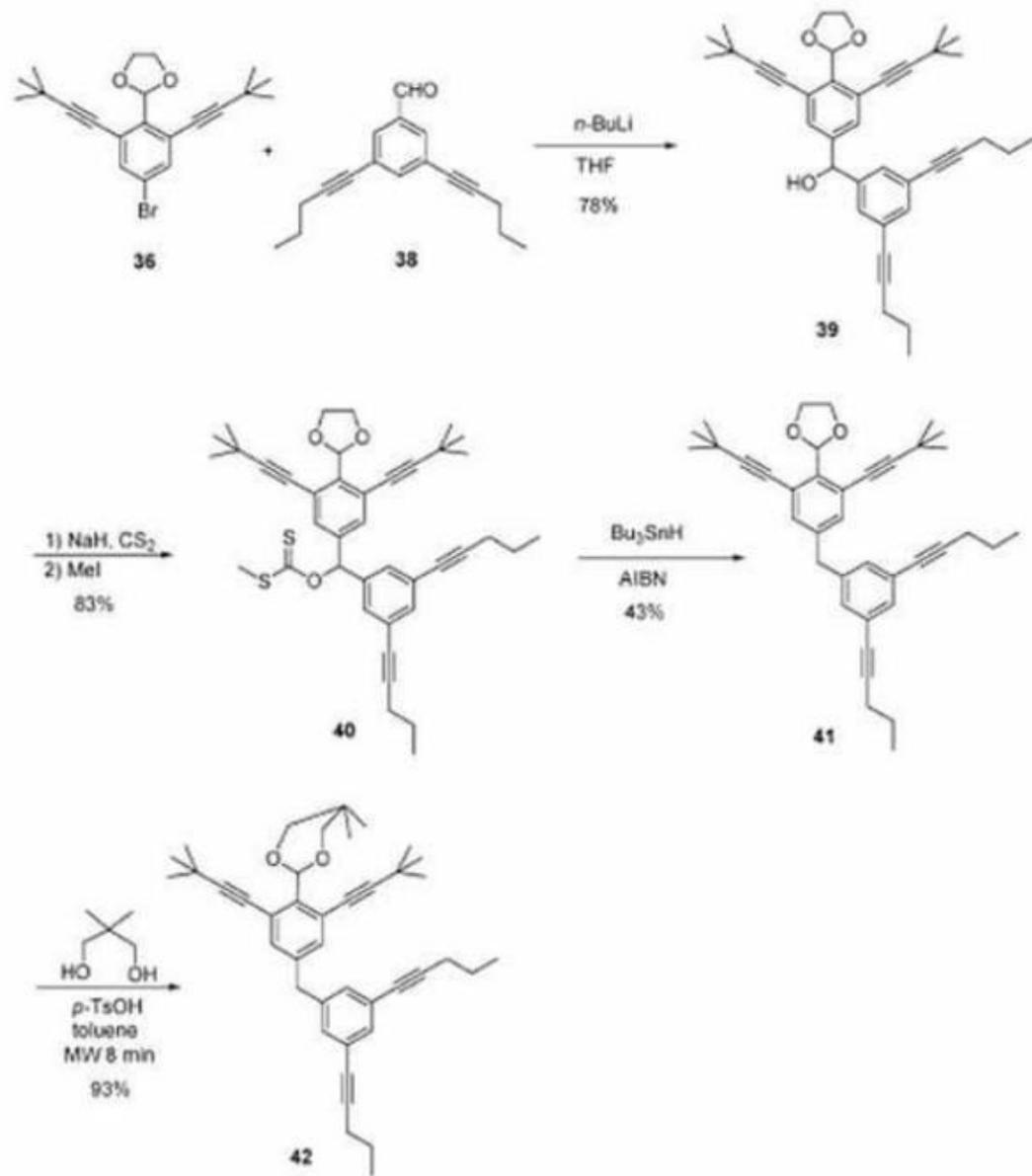
16:14

Здравствуйте, Ирина Викторовна, поздравляю Вас с днём учителя! Хочется сказать большое спасибо за всё, что вы сделали для меня! Благодаря Вам, мне сейчас намного проще учиться в медицинском ВУЗе, потому что именно вы научили нас учиться! Очень благодарна Вам за каждый урок, эти знания точно пригодятся мне в дальнейшем обучении и жизни в целом! Очень скучаю по Вам!   

9:51

Здравствуйте! Ирина Викторовна, с праздником Вас  оставайтесь такой же женственной, умной и примером! Огромных успехов в работе!

18:18



**БЕНЗОЛЬНЫЕ КОЛЬЦА РАДУЮТСЯ ЖИЗНИ.  
БУДЬ КАК БЕНЗОЛЬНЫЕ КОЛЬЦА!**



Небольшое напоминание о растворимости высших кислот в воде. Их отношения слегка натянуты 😊



РАДОВАТЬСЯ и РАДОВАТЬ, ВЫСЫПАТЬСЯ, ЛАЙКАТЬ ПОСТЫ,  
ПРОВЕРЯТЬ ДОМАШКИНГ, КОНТРОШИ! ЖИТЬ!!!! ЛЮБИТЬ!!!!

**ЕСЛИ ВЫ УЧИТЕЛЬНИЦА >**

**ЗНАЙТЕ > Я ВАС ЛЮБЛЮ**